

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
Фізико-математичний факультет  
Кафедра математики

## Програма

атестації здобувачів вищої освіти  
другого (магістерського) рівня  
**(публічний захист кваліфікаційної роботи)**

зі спеціальності **014 Середня освіта (Математика)**,  
предметної спеціальності **014.04 Середня освіта (Математика)**,  
галузі знань **01 Освіта/Педагогіка**,  
за освітньо-професійною програмою **Середня освіта (Математика, інформатика)**

Денна форма здобуття вищої освіти

Обговорено і затверджено на засіданні  
випускової кафедри математики від  
12 червня 2023 р., протокол № 6

Завідувач кафедри математики

 Юрій СМОРЖЕВСЬКИЙ

Затверджено на засіданні вченої ради  
фізико-математичного факультету від  
29 червня 2023 р., протокол № 7

Голова вченої ради

 Віктор ЩИРБА

2023 – 2024 н. р.

Розробники програми:

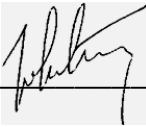
**Ю.В. Теплінський**, професор кафедри математики; доктор фізико-математичних наук,  
професор;

**У.В. Гудима У.В.**, доцент кафедри математики; кандидат фізико-математичних наук,  
доцент;

**І.Б. Ковальська**, доцент кафедри математики, кандидат фізико-математичних наук,  
доцент,

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми



Юрій ТЕПЛІНСЬКИЙ

### **ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

Атестація здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 014 Середня освіта (Математика), за освітньо-професійною програмою Середня освіта (Математика, інформатика) проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота магістра це робота наукового змісту з математики та методики викладання математики і є самостійною індивідуальною роботою магістранта з елементами наукової новизни.

Атестація проводиться Екзаменаційною комісією. Студенту, який своєчасно виконав усі вимоги навчального плану та ОПП і успішно захистив кваліфікаційна роботу магістра, присуджується освітній ступінь магістра та присвоюється кваліфікація: Магістр середньої освіти (Математика). Вчитель математики та інформатики закладу загальної середньої освіти.

Атестація здійснюється відкрито і гласно.

Метою підготовки і захисту кваліфікаційної роботи є виявлення уміння самостійно працювати з науковою та навчальною літературою, проводити аналіз наукових концепцій та узагальнювати дані практики, формулювати власні висновки і пропозиції.

Виконання кваліфікаційної роботи забезпечує:

- систематизацію, закріплення, розширення та застосування знань студента під час виконання конкретних науково-дослідних і прикладних завдань;
- демонстрацію навичок самостійної роботи;
- оволодіння методикою наукового дослідження під час вирішення наукових та прикладних завдань.

Основними завдання виконання магістерської роботи є:

- розширення, закріплення і систематизація теоретичних знань зі спеціальності, набуття навичок практичного застосування цих знань при вирішенні конкретної наукової проблеми;
- набуття досвіду обробки, аналізу і систематизації результатів теоретичних досліджень, їх практичної значущості і можливої сфери застосування;
- набуття досвіду представлення та публічного захисту результатів своєї діяльності.

До захисту в ЕК допускаються кваліфікаційні роботи, які відповідають наступним вимогам:

1. Пройшли попередній захист роботи на засіданні випускової кафедри математики і рекомендовані випусковою кафедрою до захисту в ЕК.
2. Оформлені належним чином.
3. Пройшли перевірку на академічний плагіат.
4. Мають позитивні відгук і рецензію.

#### **Процедура проведення попереднього захисту**

Попередній захист кваліфікаційної роботи проводиться на кафедрі за місяць до основного захисту. Студент виступає з доповіддю, та відповідає на поставлені питання і надає варіант дипломної роботи.

Попередній захист роботи на засіданні випускової кафедри математики має на меті встановити ступінь готовності та якість виконаної роботи.

За результатами попереднього захисту випускова кафедра математики приймає рішення про необхідність доопрацювання кваліфікаційної роботи та вказує на недоліки, у разі їх наявності.

#### **Оформлення кваліфікаційної роботи магістра**

Кваліфікаційна робота оформляється відповідно до Методичних рекомендацій з написання та оформлення дипломних робіт (проектів) студентами Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка [1].

### **Перевірка на академічний плагіат**

Електронну версію кваліфікаційної роботи магістрант завантажує на платформу MOODLE не пізніше ніж за тиждень до дня захисту в екзаменаційній комісії.

Перевірка кваліфікаційних робіт на плагіат проводиться відповідно до Положення про дотримання академічної доброчесності науково-педагогічними працівниками та здобувачами вищої освіти Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка [5] за допомогою модульного об'єктно-орієнтованого динамічного навчального середовища (MOODLE) на етапі загальної перевірки. Відповідальна особа із числа науково-педагогічних працівників кафедри, призначена завідувачем кафедри, аналізує звіти про плагіат, сформовані середовищем MOODLE, і надає мотивовані висновки та звіт щодо результатів перевірки для розгляду на засіданні випускової кафедри, де приймається остаточне рішення про наявність в дипломній роботі академічного плагіату.

### **Процедура подання дипломної роботи на кафедру**

Оформлену і зброшуровану кваліфікаційну роботу та її електронний варіант із усіма необхідними документами студент зобов'язаний представити на кафедру не пізніше ніж за тиждень до захисту.

Науковий керівник перевіряє роботу і пише відгук. При наявності позитивного відгуку на кваліфікаційну роботу наукового керівника випускова кафедра математики, на підставі представлених матеріалів, вирішує питання про допуск кваліфікаційної роботи до захисту.

Після отримання допуску до захисту кваліфікаційної роботи студент повинен звернутися до рецензента. Не пізніше, ніж за 2 дні до захисту рецензент подає рецензію до екзаменаційної комісії.

### **Захист кваліфікаційної роботи в ЕК**

Для доповіді, яка розкриває зміст кваліфікаційної роботи, здобувачу вищої освіти надається до 20 хвилин.

Текст виступу може супроводжуватися додатковими матеріалами (схемами, таблицями, діаграмами, графіками, слайдами, та відеоматеріалами, плакатами тощо), які унаочнюють доведення відповідних положень кваліфікаційної роботи, зроблених висновків та внесених пропозицій.

Після доповіді здобувач вищої освіти відповідає на питання членів екзаменаційної комісії. Питання можуть стосуватися теми кваліфікаційної роботи і мати загальний характер у межах навчальних дисциплін спеціальності. З дозволу голови екзаменаційної комісії питання можуть задавати всі присутні на захисті. Після відповідей здобувача вищої освіти на запитання заслуховують або зачитують відгук наукового керівника та рецензента. Завершується захист відповіддю здобувача вищої освіти на висловлені у відгуку та рецензії зауваження.

Виконання і захист кваліфікаційної роботи здійснюється українською мовою. Під час захисту кваліфікаційної роботи слід дотримуватися наукової етики, бути вимогливим до себе, принциповим.

### **Проведення атестації в умовах дистанційного навчання**

Згідно з Порядком проведення атестації здобувачів вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка [4] захист дипломних робіт (проектів) здійснюється дистанційно в синхронному режимі у формі відеоконференції із забезпеченням гарантованої автентифікації здобувачів вищої освіти за допомогою Google Meet. Кафедра надсилає на корпоративну пошту здобувача вищої освіти покликання на відеоконференцію, що дозволяє приєднатися до неї. Екзаменаційна комісія обговорює оцінки відповідей здобувачів вищої освіти та повідомляє їх їм. Після закінчення захисту відеоконференція завершується.

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ (МАГІСТЕРСЬКОЇ) РОБОТИ

Оцінювання кваліфікаційних робіт магістрів здійснюється за 100-бальною шкалою.

### **Відмінно (90 – 100 балів).**

Кваліфікаційна робота відповідає вимогам:

- точність і коректність формулювань наукових положень та висновків;
- наукова новизна та практична значущість;
- актуальність обраної теми наукового дослідження;
- чіткість постановки мети та завдань магістерської роботи та повнота їх реалізації;
- відповідність обраних методів науковому дослідженню;
- обсяг та глибина отриманих наукових результатів;
- дотримання наукового стилю викладу інформації.

Доповідь логічна і стисла, відгук і рецензія позитивні, відповіді на запитання членів ЕК правильні і аргументовані.

### **Добре (75 – 89 балів).**

Тема кваліфікаційної роботи розкрита, але мають місце окремі недоліки неприципового характеру: в теоретичній частині поверхнево проаналізовано літературні джерела, елементи новизни чітко не представлені, мають місце окремі зауваження в рецензії та відгуку, доповідь логічна, відповіді на запитання членів ЕК в основному правильні, оформлення роботи в межах вимог.

### **Задовільно (60 – 74 балів).**

Тема кваліфікаційної роботи в основному розкрита, але мають місце недоліки змістовного характеру, нечітко сформульована мета роботи, теоретичний розділ має характер запозичення, інформаційні матеріали не завжди ілюструють висновки, не всі відповіді на запитання членів ЕК правильні або повні. Є зауваження щодо оформлення магістерської роботи.

### **Незадовільно (0 – 59 балів).**

Нечітко сформульована мета кваліфікаційної роботи та завдання дослідження. Розділи погано пов'язані між собою. Відсутній критичний огляд сучасних вітчизняних та зарубіжних літературних джерел. Аналіз виконаний поверхнево або взагалі відсутній. Оформлення роботи не відповідає вимогам, наведених у рекомендаціях. Відповіді на запитання членів ЕК неточні або неповні.

Робота до захисту не допускається, якщо вона представлена науковому керівникові на перевірку або на будь-який подальший етап проходження з порушенням термінів, встановлених регламентом, написана на тему, яка не затверджена на засіданні кафедри, виконана із суттєвими запозиченнями інформаційного матеріалу, оформлення роботи не відповідає вимогам, зміст роботи не розкрито.

Якщо студент не з'явився на засідання ЕК для захисту кваліфікаційної (магістерської) роботи, то в протоколі комісії зазначається, що він є не атестованим.

У випадку незгоди з оцінкою за захист кваліфікаційної роботи здобувач вищої освіти має право не пізніше 12<sup>00</sup> години наступного робочого дня за днем оголошення результату атестації подати апеляцію на ім'я ректора Університету. Порядок оскарження і розгляду апеляційної скарги визначає Положення про атестацію та організацію роботи екзаменаційної комісії в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка (нова редакція) [3].

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Методичні рекомендації з написання та оформлення дипломних робіт (проектів) студентами Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка / [Електронний ресурс] / уклад. Л. М. Воевідко, В. В. Кобильник ; [наук. ред. С. А. Копилов]. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2018. 1 електрон. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см.
2. Положення про організацію освітнього процесу в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка (нова редакція). 2023 р.
3. Положення про атестацію та організацію роботи екзаменаційної комісії в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка. 2023 р.
4. Порядок проведення атестації здобувачів вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка, (Додаток 5 до Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка (нова редакція). 2020 р..
5. Положення про дотримання академічної доброчесності педагогічними, науково-педагогічними, науковими працівниками та здобувачами вищої освіти в Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка (нова редакція). 2022 р.
6. Освітньо-професійна програма Середня освіта (Математика, інформатика) другого (магістерського) рівня вищої освіти, за спеціальністю 014 Середня освіта (Математика) галузі знань 01 Освіта/Педагогіка, 2022 р.
7. Закон України "Про вищу освіту".
8. Основні вимоги до дисертацій та авторефератів дисертацій / Бюлетень Вищої атестаційної комісії України. № 6. К., 2007. С. 9-15.
9. Основні вимоги до дисертацій та авторефератів дисертацій / Бюлетень Вищої атестаційної комісії України. № 9-10. К., 2012. С. 2-8.